

Term SIN	Devoir	Nom :	F :1/2	25/02/16
----------	--------	-------	--------	----------

Exercice 1: Questions de cours

1. De combien d'octets est constituée une adresse IP ?

2. Combien de classe d'adresses IP existe-t-il ?

3. Pour chaque classe, combien d'octets sont réservés pour :

La partie réseau

La partie machine

4. Quelle est la limitation des adresses IP V4 ?

Exercice 2:

Pour chaque adresse IP ci-dessous :

- L'écrire en notation décimale pointée.
- Déterminer sa classe.
- Écrire son adresse de réseau en notation décimale pointée.
- Le masque par défaut.

IP1 : 10010111 10011000 11100101 10010110

--	--

IP2.: 11010010 11011100 10100100 11010011

--	--

IP3 : 01110101 10110100 10110100 11100101

--	--

Exercice 3:

Pour chaque adresse IP ci-dessous :

- Écrire en binaire sur un octet, le nombre de gauche de l'adresse (jusqu'au premier point).
- Déterminer la classe de chacune des adresses.
- Déterminer l'adresse réseau.
- En déduire le broadcast.

IP1 : 192.167.12.19

--	--

Term SIN	Devoir	Nom :	F :2/2	25/02/16
----------	--------	-------	--------	----------

--	--

IP2.: 223.124.12.34

--	--

IP3 : 176.220.110.134

--	--

Exercice 4:Un hôte a pour adresse IP 192.169.12.16/24

a) Quelle est la classe du réseau?

--

b) Quelle est l'adresse du sous-réseau?

--

c) Quel est l'@ de diffusion (broadcast)?

--

d) Combien de machine pouvons nous mettre sur le réseau?

--

e) Il faut se connecter à un serveur d'adresse IP 193.222.8.171. Appartient-il au même sous réseau que l'adresse précédente ?

--

Exercice 5:Un hôte a pour adresse IP 176.122.124.98 et le masque de sous-réseau associé est 255.255.192.0

a) Quelle est la classe du réseau?

--

b) Quelle est l'adresse du sous-réseau?

--

c) Quel est l'@ de diffusion (broadcast)?

--

d) Combien de machine pouvons nous mettre sur le réseau?

--

d) Il faut se connecter à un serveur d'adresse IP 193.222.8.171. Appartient-il au même sous réseau que l'adresse précédente ?

--